



Analyse bibliométrique de la base de données interne Economie et Politiques de l'Elevage (EPE)

**Atelier-Formation en Economie de l'Elevage,
Dakar-Gorée, Sénégal,
4-10/07/2004**

**Annie Marti
Annie Boyer
Cirad-Dic**

Montpellier, juin 2004

SOMMAIRE

1. CONTEXTE ET OBJECTIFS DE L'ETUDE	1
2. METHODES ET MOYENS	1
3. EXPLOITATION DES DONNEES	2
4. PRINCIPAUX RESULTATS	3
5. CONCLUSIONS	17
6. ANNEXE	18

1. Contexte et objectifs de l'étude

Dans le cadre de la mise en place de l'équipe Economie du programme Productions Animales de l'EMVT, une synthèse des travaux en économie et politiques de l'élevage a été décidée. Une revue de la littérature aussi exhaustive que possible sur le thème de l'économie de l'élevage dans les pays du sud s'est avérée nécessaire. Afin d'appuyer la nouvelle équipe EPE dans son positionnement stratégique, la DIC par l'intermédiaire de la documentaliste correspondante EMVT a été sollicitée afin de dresser un inventaire de la littérature réalisée dans le domaine et de permettre aux chercheurs d'identifier les publications les plus importantes.

Une base de données sur la thématique EPE a été élaborée afin de rassembler la littérature sur le sujet, jusqu'alors dispersée dans des fichiers personnels de chercheurs, entre 2002 et 2003 en collaboration avec un chercheur de l'équipe.

Elle a compilé en un seul fichier les données collectées par les membres du groupe EPE (fichiers de chacun). Cette base a été complétée par la littérature internationale et les publications contenues dans la base AGRITROP du CIRAD. Cet inventaire de la documentation de base a été enrichi en 2004 par l'apport systématique de la littérature parue à partir d'une DSI (profil 982 ECONOMIE ET POLITIQUES DE L'ELEVAGE (ZONE TROPICALE) n'incluant ni le lait, ni la santé).

L'exploitation de ce corpus ainsi constitué a permis d'évaluer quantitativement et qualitativement la littérature sur le sujet.

Un complément d'information a été apporté par l'enrichissement des références présentes dans la base : récupération de résumés et mots clés à partir des différentes sources d'informations disponibles à la Dic (début juin, plus de la moitié des références ne présentait ni résumé ni mots clés, fin juin, il en reste 876).

Une analyse bibliométrique et notamment thématique a été menée sur l'ensemble de la base EPE grâce au classement par les thèmes définis par les membres de l'équipe au préalable. Elle a pour but d'évaluer la répartition des différents thèmes au sein de la littérature présente, d'en faire un bilan, de la réactualiser et de construire la stratégie scientifique pour la suite. Cette étude vient en complément de l'analyse scientifique de la base EPE par les experts.

2. Méthodes et moyens

Le corpus de base de 3126 références constitué d'apport de provenance différente a été harmonisé.

Les bases de données internationales interrogées ont fourni la littérature la plus abondante : la base CAB, base de référence en agronomie produite par le Centre for Agriculture and Biosciences international (CABI, Grande Bretagne) ; AGRIS, base en agriculture de la Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO, Italie) ; et ECONLIT, base en économie, de l'American Economic Association (AEA), qui analyse la littérature internationale dans le domaine des sciences économiques, financières et sociales ainsi que Pascal et Francis, bases de données du Cnrs en Sciences et Sciences Humaines et Sociales.

Les références des publications du CIRAD ont été extraites de la base de données bibliographiques Agritrop du CIRAD.

L'identification des références CIRAD dans la base EPE a été rendue possible grâce au travail de correction sur le champ affiliation des auteurs (author adress) et collectivité auteurs de manière à cerner les références pour lesquelles le CIRAD est auteur ou éditeur scientifique de publications.

Un extrait de la base a été constitué pour l'analyse des productions du Cirad, à partir des 396 références correspondantes.

Homogénéisation du corpus de document

Un contrôle de l'appartenance des auteurs a été effectué notamment à partir de la base de donnée Agents du système d'information Atlantis.

Elle a été complétée par la vérification des champs nécessaires à la réalisation de l'étude et le complément des éléments nécessaires notamment sur :

- le type de documents :

concordance entre la mention de congrès et le renseignement du champ nom, lieu, date de congrès, entre le nom de la revue quand il s'agit d'un article de périodique

- les auteurs personnes physiques et collectivités

- l'année de publication

- le thème

- la provenance de la référence (champs NOTES et ACCESSION NUMBER ou CALL NUMBER).

Chaque référence a été enrichie par un thème spécifique (champs LABEL de Endnote) et plus globalement par un thème générique regroupant plusieurs domaines (champs CUSTOM6).

Le champ mots clés thématiques et mots clés géographiques n'a pu être renseigné que partiellement et n'a pas permis d'affiner l'analyse par thématique.

Cette étude pourrait être complétée par l'analyse des collaborations et des réseaux de coopération entre pays au travers des publications ; la condition étant que le champ Adresse des auteurs soit renseigné systématiquement.

3. Exploitation des données

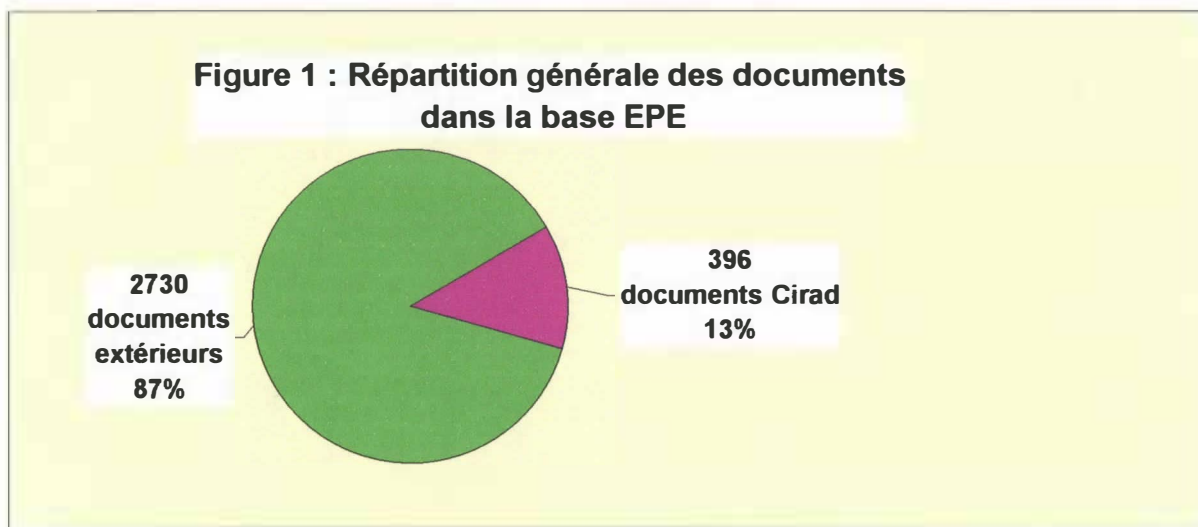
L'exploitation bibliographique a été réalisée sur le corpus des 3126 références extraites des bases de données internationales, de la base AGRITROP et des références des fichiers des chercheurs de l'équipe EPE (2734 références du corpus de base constitué en 2003 complété par 430 références extraites de la DSI et sélectionnées par les chercheurs).

Au sein de ce corpus l'analyse des documents de chercheurs du CIRAD a porté sur 396 références.

Les références ont été importées, enrichies et exploitées avec le logiciel bibliographique Endnote de l'ISI. (Version 7). Les index réalisés ont permis les calculs de fréquences des données.

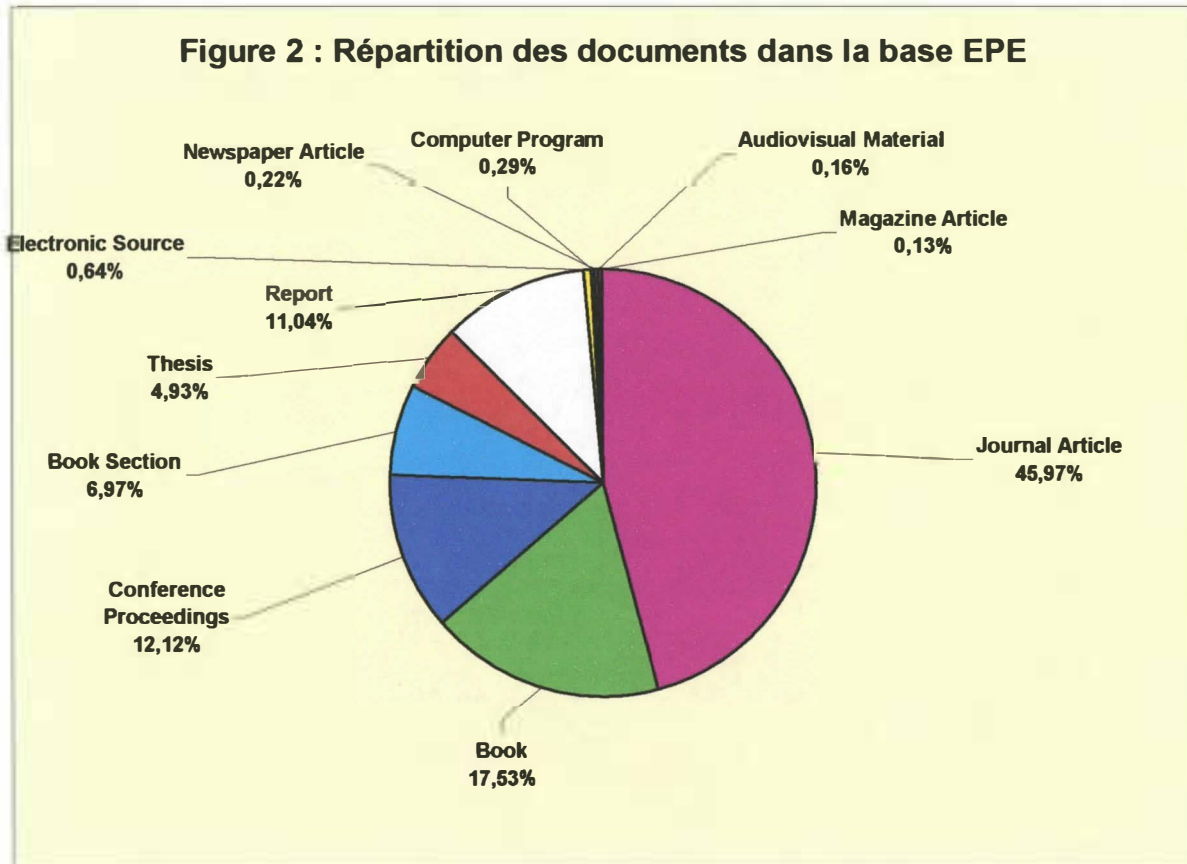
L'exploitation graphique des résultats d'analyse a été réalisée à l'aide du tableur Excel de Microsoft.

4. Principaux résultats



Sur 3126 références au total, 396 références correspondent à un document écrit ou publié par le Cirad, majoritairement le Cirad-Emvt mais aussi le Cirad-Tera, Amis... Les publications de J.P. Boutonnet, membre de l'équipe EPE, rattaché à l'Inra, ont été comptabilisées avec celles du Cirad.
2730 références correspondent à des documents extérieurs.

4.1. La base de données EPE



La répartition par types de documents dans la base EPE montre la prépondérance des articles de périodiques, suivi des ouvrages et des congrès.

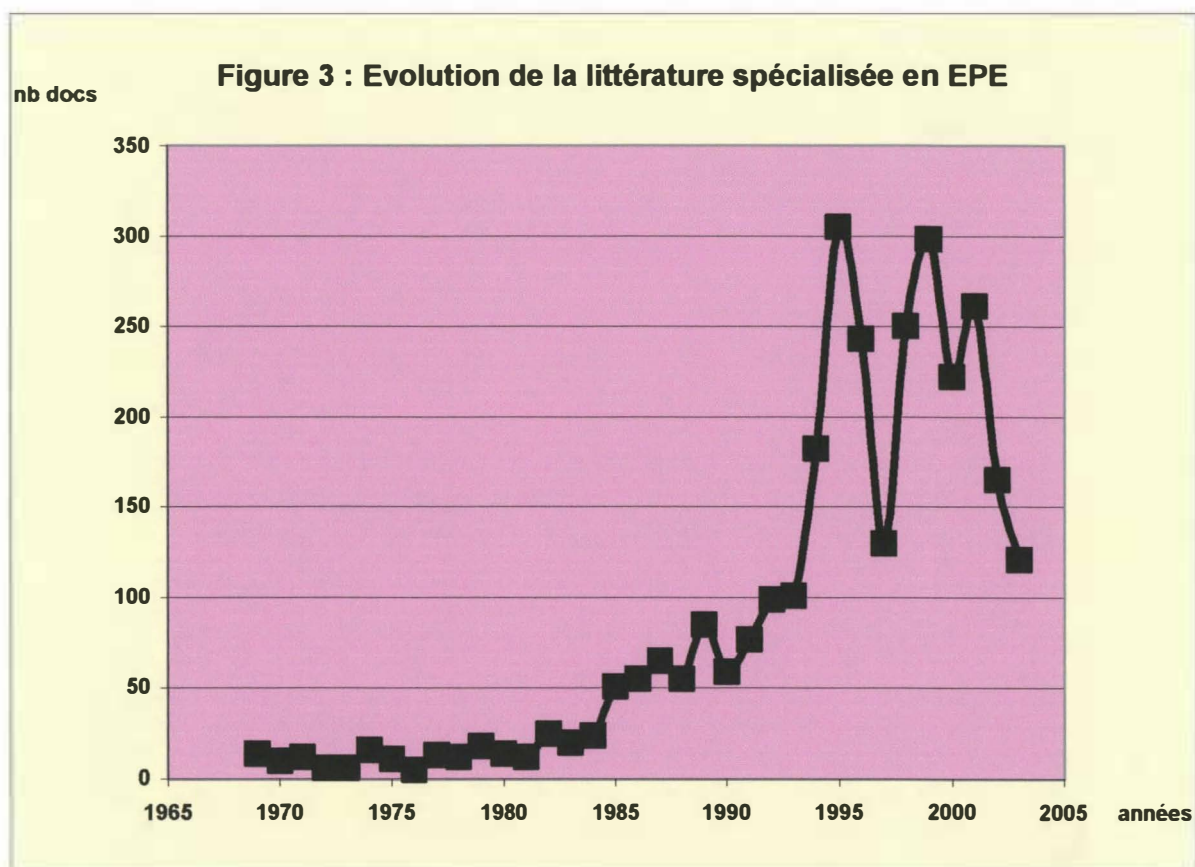
Conference Proceedings ou Congrès : désigne les actes ou communications de congrès, une communication à congrès publiée dans une revue est classée à « article de périodique », une communication à congrès faisant partie des actes d'un congrès est classée à « communication à congrès » et non pas à « chapitre d'ouvrage ».

Thesis : ce sont les mémoires et les thèses.

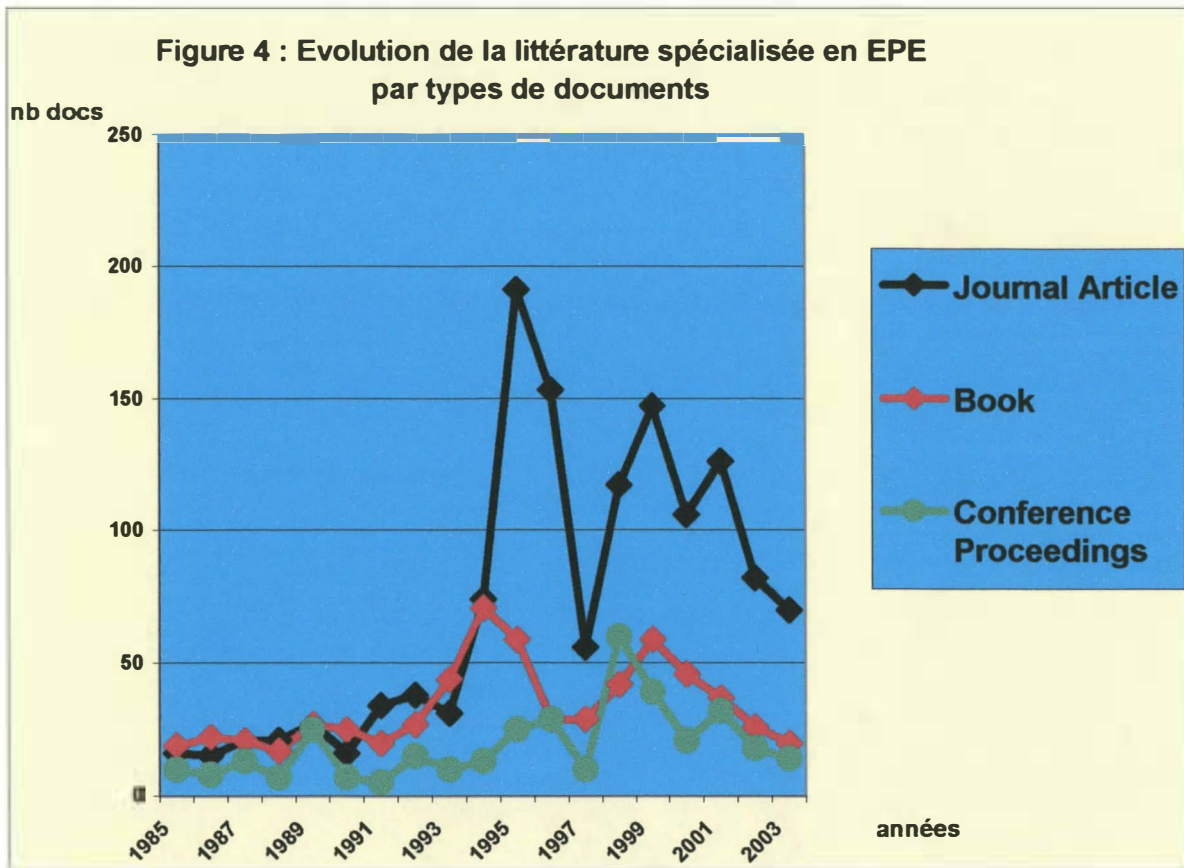
Report ou rapports : cela comprend les Working paper, ainsi que la littérature grise (rapports de mission, chapitres de rapports, compte-rendu de réunion, rapports d'activités, documents techniques, fiches techniques, rapports de stage).

Les articles de magazines ou de newspapers ne sont pas pris en compte dans les articles de périodiques et sont des types de documents particuliers.

Electronic Source : Ce sont essentiellement les sites Web et non pas des articles de périodique en texte intégral (dans ce cas, il faut noter « Journal Article », le support du document n'étant pas le type de document)



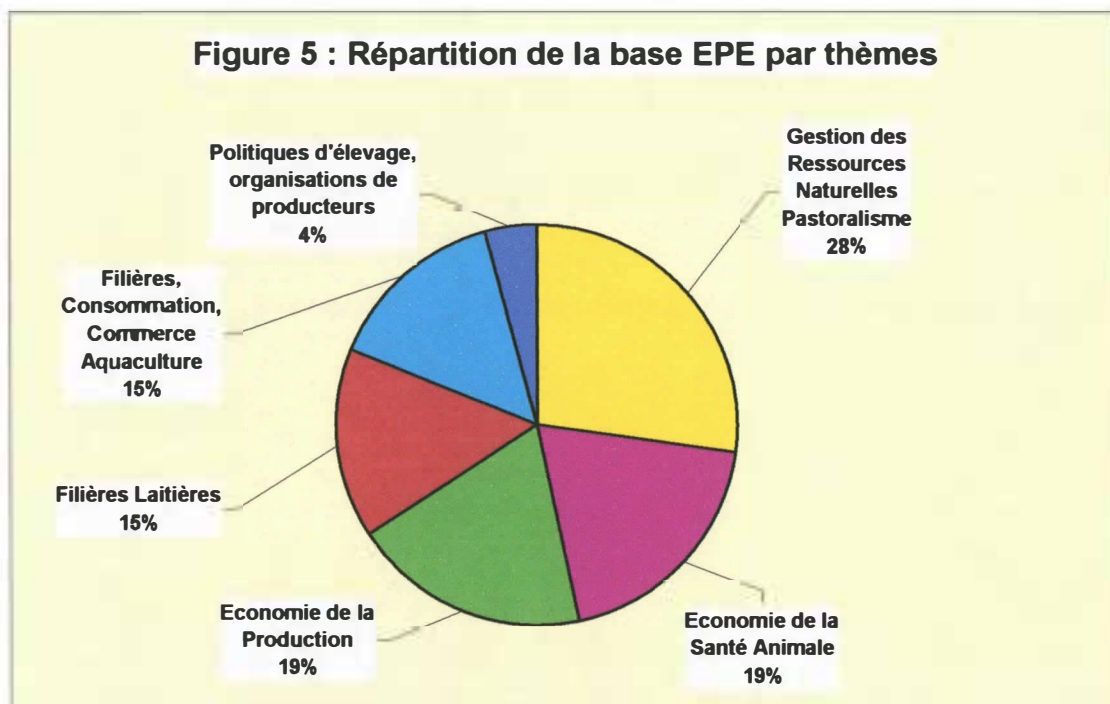
La couverture de la base s'étend de 1921 à 2004. Les années de publication entre 1921 et 1965 n'ont pas été prises en compte car leur nombre n'est pas représentatif (< à 10). A noter que les années 2003 et 2004 donnent des résultats partiels. Une progression nette à partir des années 1990 est à remarquer.



Les types de documents retenus concernent la littérature publiée : les articles de périodiques, les ouvrages (ouvrages et chapitres d'ouvrages regroupés dans ce cas), et les communications ou actes de congrès.

On remarque une évolution positive de la thématique EPE, notamment dans le cas des articles de périodiques.

Figure 5 : Répartition de la base EPE par thèmes

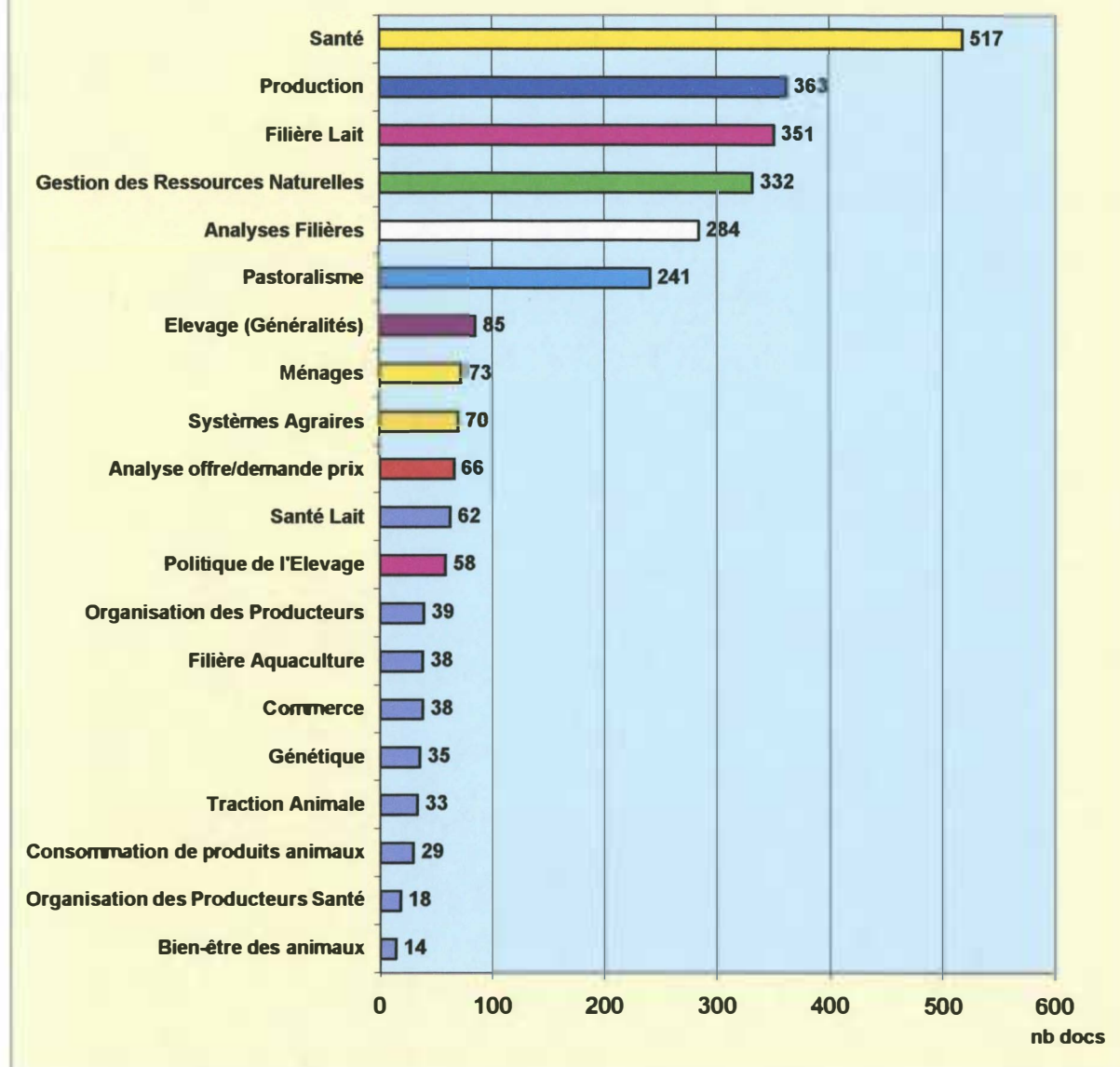


Chaque référence de la base est renseigné par un et un seul thème spécifique (champ LABEL de Endnote). Voir Annexe : thèmes spécifiques sous forme de codes.
En fonction des indications de l'équipe EPE, ces thèmes spécifiques ont été regroupés en 6 thèmes génériques (champ CUSTOM6 de Endnote) :

- 1 Economie de la Production (PRO, SYS, TRAC, GEN, WEL)
- 2 Economie de la Santé Animale (SAN)
- 3 Filières, Consommation, Commerce, Aquaculture (FIL, TRA, FISH, CON)
- 4 Filières Laitières (LAI, SAL)
- 5 Gestion des Ressources Naturelles Pastoralisme (GRN, PAS, GEL, HH, RES)
- 6 Politiques d'élevage, organisations de producteurs (GOP, OP, OPS)

N'ont pas été pris en compte dans ce regroupement les thèmes spécifiques suivants :

- GAU Autres théories et généralités
- GEO Théorie de la Géographie
- GCO Théorie de l'Organisation Industrielle
- STAT Annuaire Statistiques et Logiciels
- EC Etude de cas Généralités
- EX Etudes de cas Elevage

Figure 6 : Répartition de la base EPE par thèmes spécifiques

voir Annexe : thèmes spécifiques sous forme de codes

517 documents traitent de la Santé

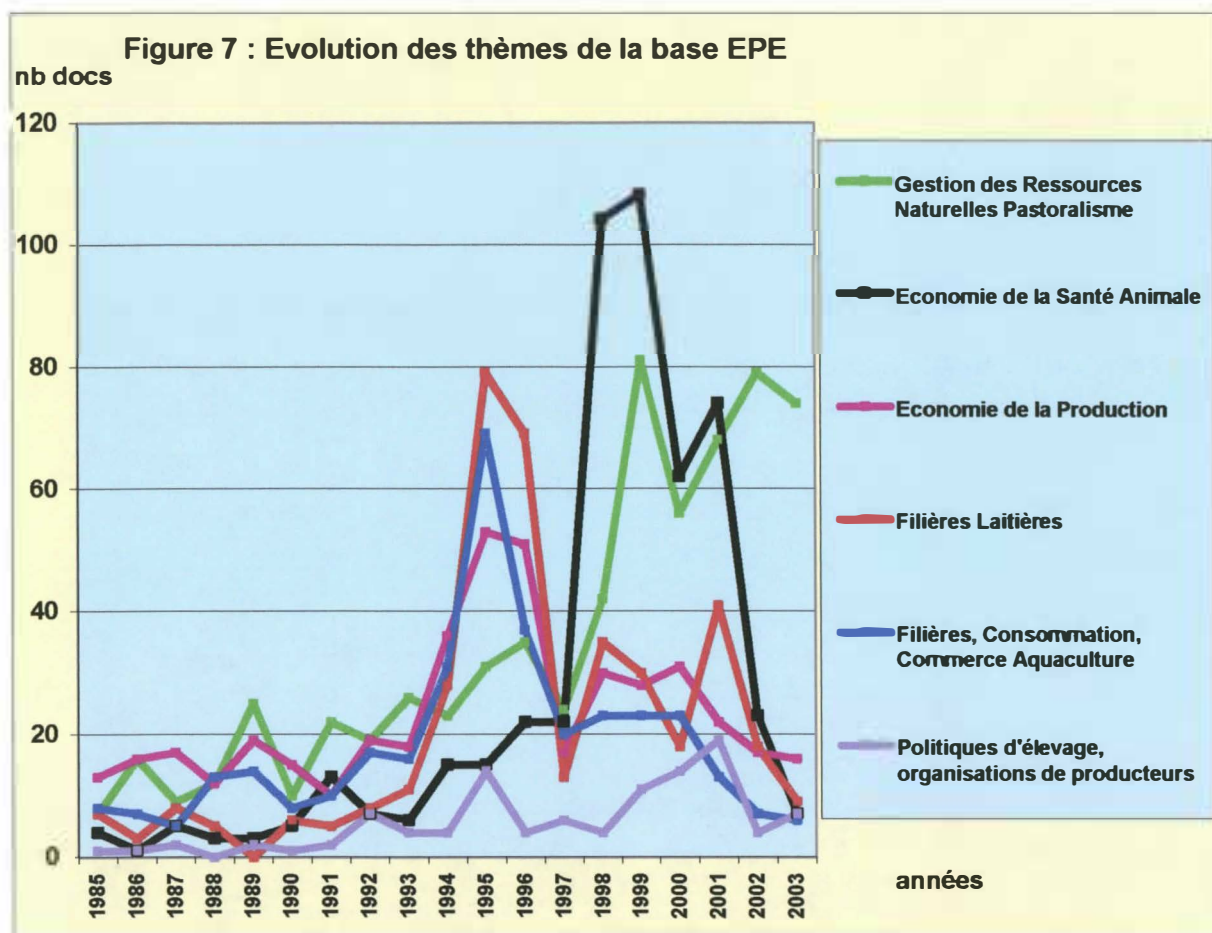
363 concernent la production

351 portent sur la Filière Lait

332 sont des publications sur la Gestion des Ressources Naturelles

284 sont des Analyses Filières

241 traitent de Pastoralisme

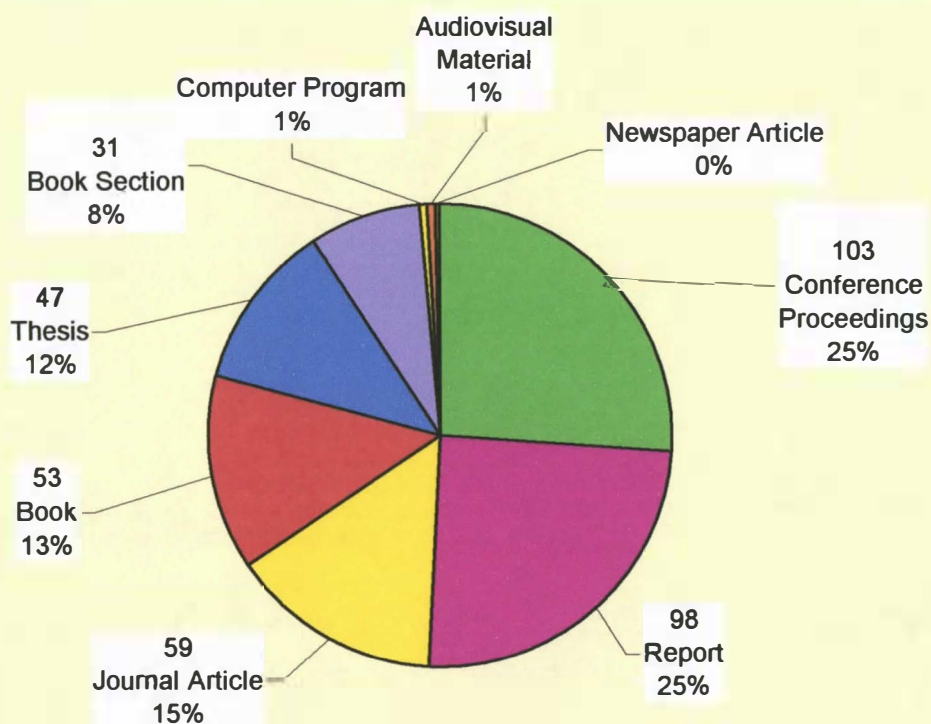


L'évolution des thèmes de 1985 à 2003 confirme la progression déjà notée dans les figures 3 et 4.

L'Economie de la Santé Animale est en nette évolution ainsi que la Gestion des Ressources Naturelles.

4.2. La base EPE : zoom sur les documents Cirad

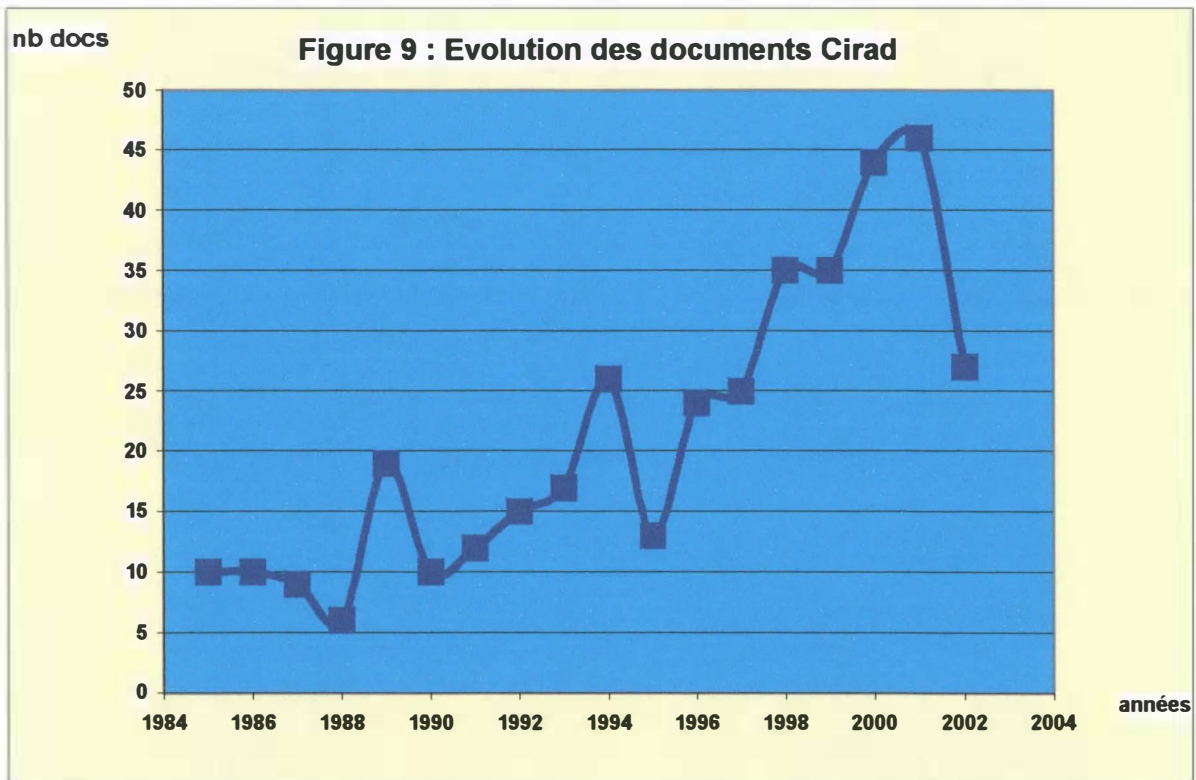
Figure 8 : Répartition des documents Cirad dans la base EPE



Les différents types de documents CIRAD concernent 396 références sur 3126 de la base EPE au total.

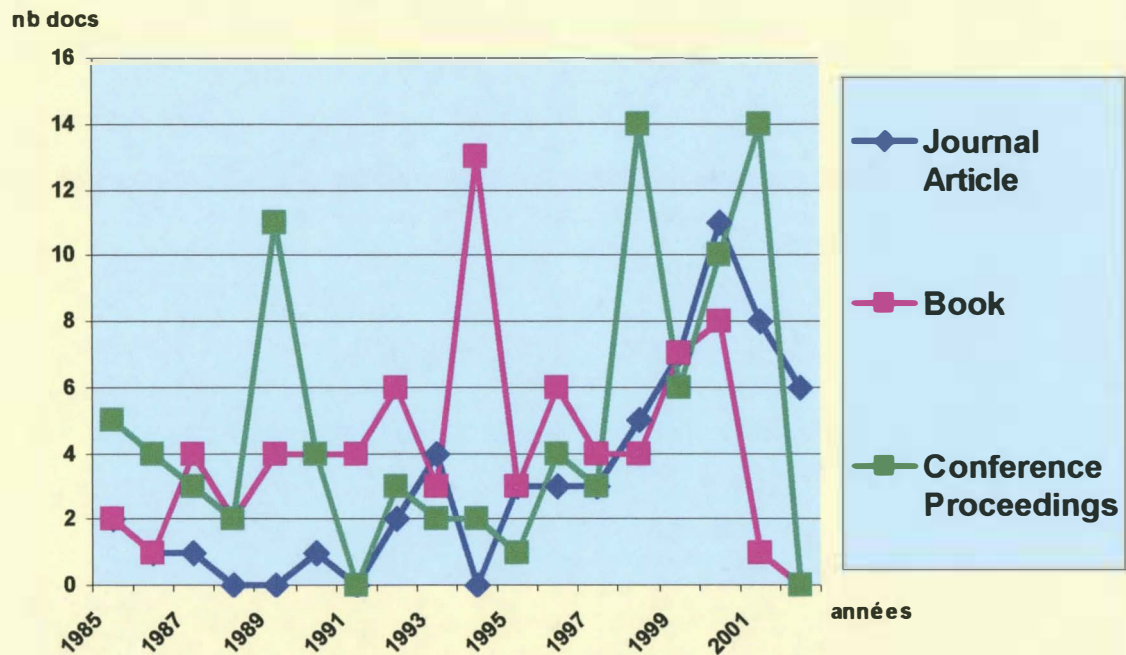
La répartition par types de documents Cirad dans la base EPE montre que les communications et actes de congrès sont équivalents en pourcentage.

Les articles de périodiques représentent 15%.



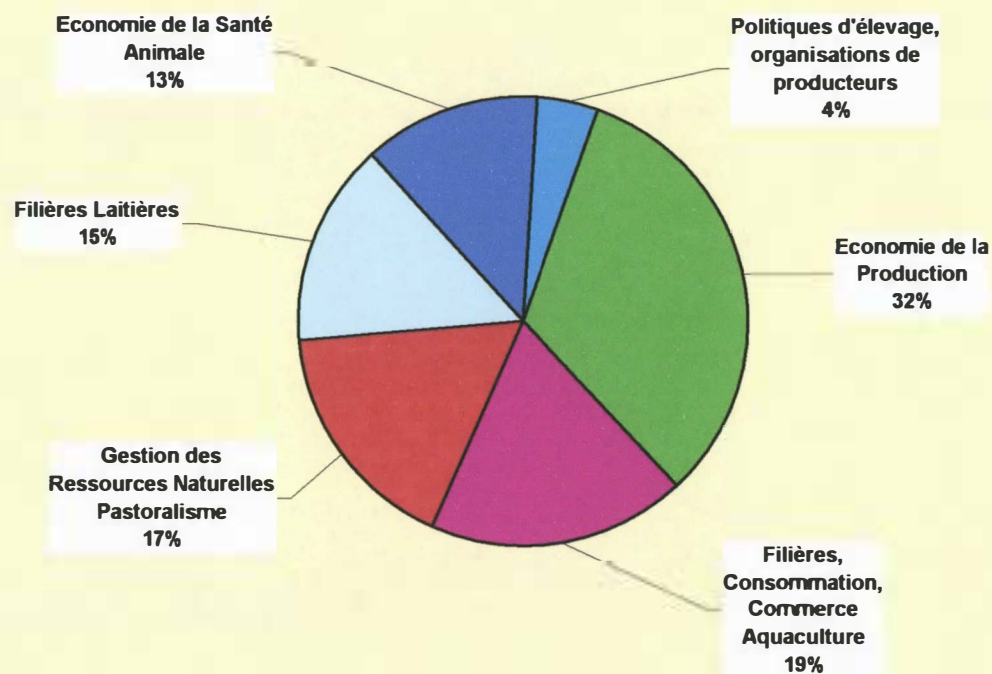
De 1985 à 2002, on remarque une progression des publications.
Tous les documents en 2003-2004 n'étant pas inclus dans la base, les résultats ne sont pas significatifs en 2002 (mises à jour de la base Agritrop et des profils documentaires DSI).

**Figure 10 : Evolution de la production
Cirad par types de documents**



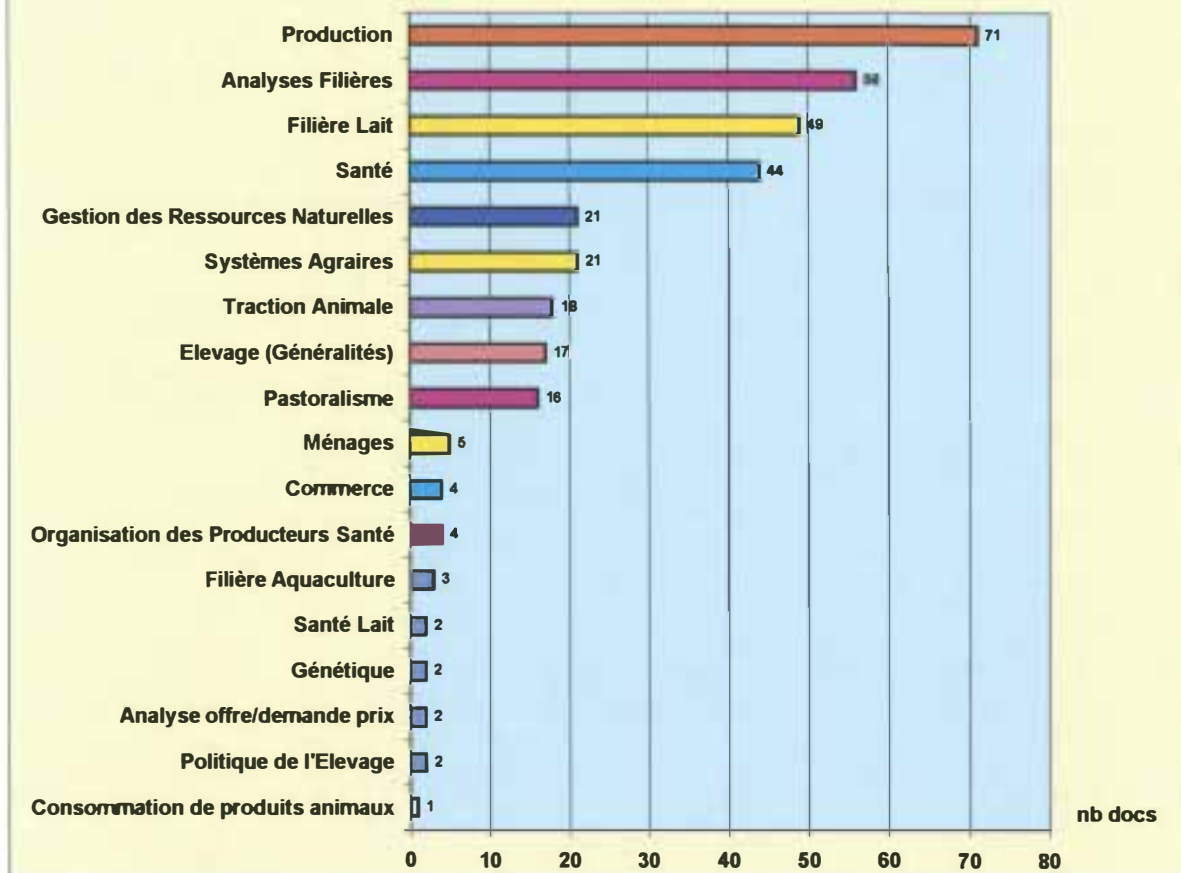
Comme pour la figure 4, les types de documents retenus sont les articles de périodiques, les ouvrages (ouvrages et chapitres d'ouvrages), les communications et actes de congrès.

Figure 11 : Répartition des documents Cirad par thèmes

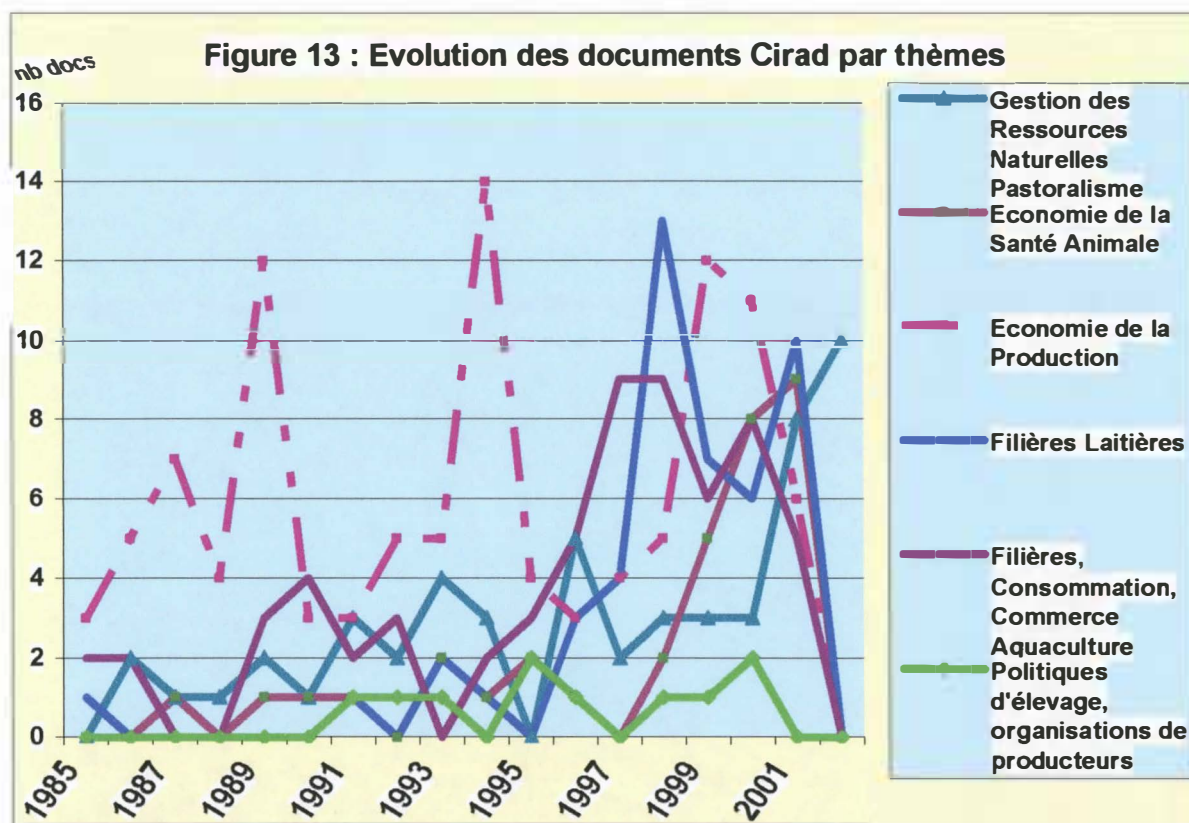


L'Economie de la Production est le thème le plus représenté (32 %) alors que dans la base EPE en général (figure 5), le thème Gestion des Ressources Naturelles est le plus important.

Figure 12 : Répartition des documents Cirad par thèmes spécifiques

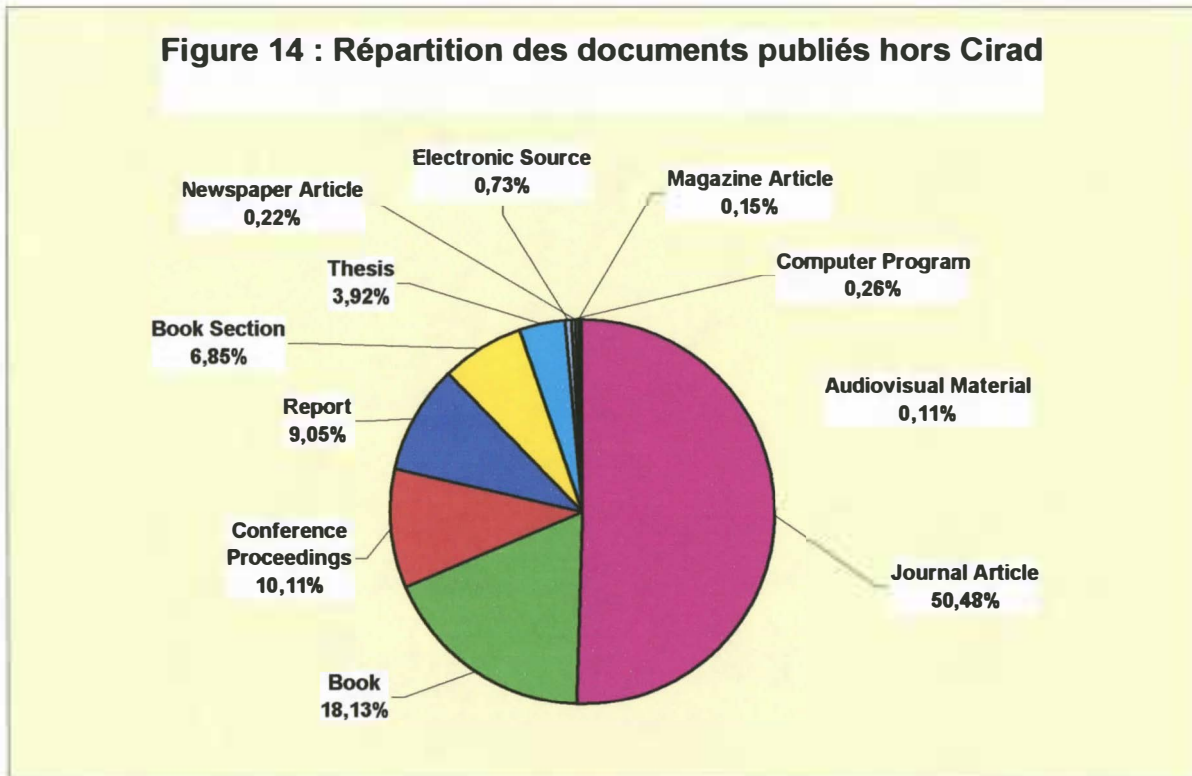


Le thème spécifique prépondérant est la Production (71 documents) puis Analyse des Filières (56 documents), Filière Lait (49), Santé (44 documents), Gestion des Ressources Naturelles (21 documents), Systèmes Agraires (21 documents), Traction Animale (18 documents), Elevage (Généralités) (17 documents), Pastoralisme (16 documents). On note que les thèmes Systèmes Agraires et Traction Animale sont représentés de manière remarquable par rapport à la représentativité de ces thèmes dans la base en général ; le Cirad-Tera et le Cirad-Ca ayant largement contribué à ces travaux



On remarque une augmentation significative des documents sur l'Economie de la Production dans les années 1993 et 1999.

4.3. La base EPE : zoom sur les documents publiés hors Cirad



La répartition des différents types de documents concerne 2730 références sur 3126 de la base EPE au total.

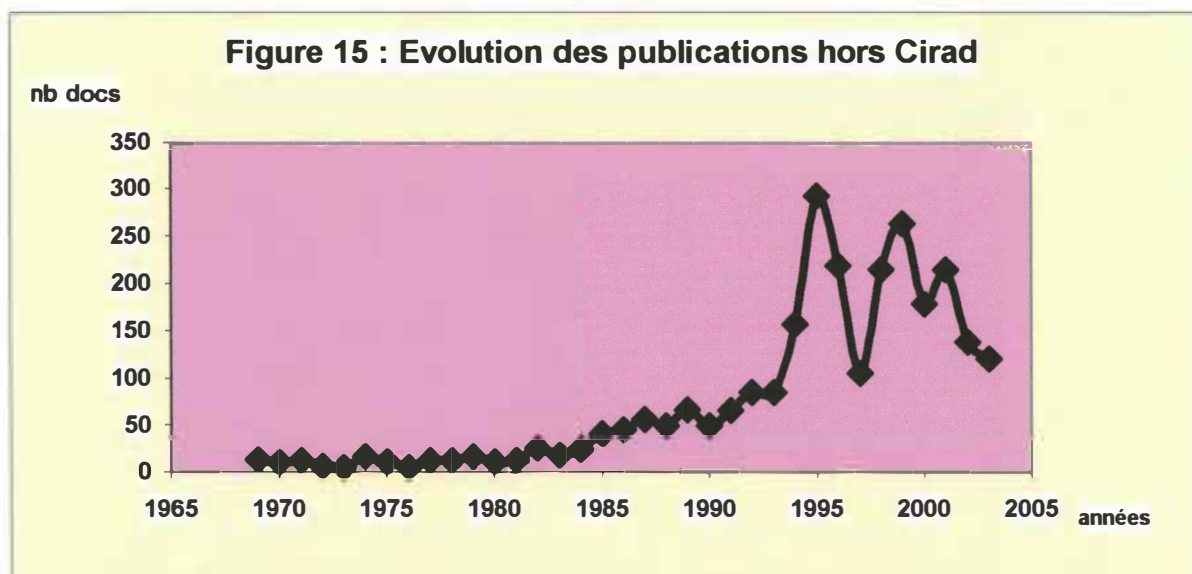
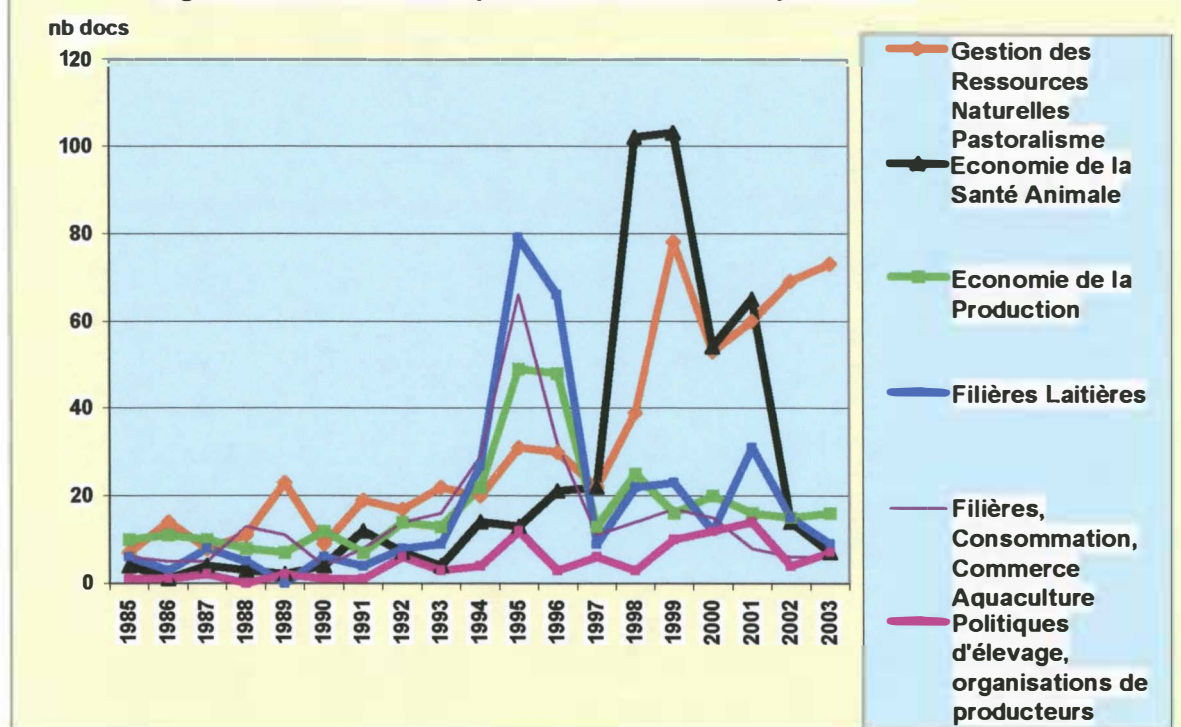


Figure 16 : Evolution des publications hors Cirad par thèmes



5. Conclusions

Cette étude présente certaines limites :

La base EPE à partir de laquelle a été réalisée l'analyse est en cours de correction et d'enrichissement.

Certaines données n'ont pu être exploitées de façon approfondie ou complète du fait de l'absence d'informations disponibles : affiliation des auteurs, mots clés, résumés, erreurs dans les contenus de champ.

Cette étude aurait pu être complétée par un travail sur les revues en distinguant les revues à facteur d'impact, à comité de lecture...

Certains résultats doivent être interprétés avec précaution tels que les volumes afférents aux différents types de publication, notamment un congrès qui peut générer un pic de publications très nombreuses de façon ponctuelle (cf. figure 13 par exemple).

Cette étude n'a d'autre but que de fournir un éclairage global sur la thématique et de servir de base à une autre étude approfondie une fois la base EPE corrigée et enrichie.

6. Annexe

Thèmes spécifiques sous forme de codes :

SAN	Santé
PRO	Production
GRN	Gestion des Ressources Naturelles
LAI	Filière Lait
FIL	Analyses Filières
PAS	Pastoralisme
GEL	Elevage (Généralités)
HH	Ménages
SYS	Systèmes Agraires
GOP	Politique de l'Elevage
RES	Analyse offre/demande prix
SAL	Santé Lait
TRA	Commerce
OP	Organisation des Producteurs
FISH	Filière Aquaculture
TRAC	Traction Animale
GEN	Génétique
CON	Consommation de produits animaux
OPS	Organisation des Producteurs Santé
WEL	Bien-être des animaux
GAU	Autres théories et généralités
GEO	Théorie de la Géographie
GCO	Théorie de l'Organisation Industrielle
STAT	Annuaire Statistiques et Logiciels
EC	Etude de cas Généralités
EX	Etudes de cas Elevage